



Techninės įrangos vartotojo vadovas

HP Compaq staliniai verslo kompiuteriai
dc7100 Small Form Factor modelis

Gaminio dokumento Nr.: 359656-E21

2004 m. gegužės mėn.

Šiame vadove pateikiama informacija apie šio kompiuterio modelio atnaujinimą.

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2004.
Čia pateikiama informacija gali būti keičiama be įspėjimo.

Microsoft®, MS-DOS, Windows ir Windows NT yra bendrovės
Microsoft Corporation registruotieji prekių ženklai.

Vienintelės garantijos HP produktams ir paslaugoms yra išdėstytos garantijos
pareiškime, kurį gaunate kartu su šiais produktais ir paslaugomis. Jokia čia
paminėta informacija neturi būti laikoma papildoma garantija. HP neatsako
už čia esančias technines ar redakcijos klaidas ar netikslumus.

Šiame dokumente pateiktą informaciją gina autorių teisės. Be išankstinio
raštiško Hewlett-Packard Company sutikimo jokios šio dokumento dalies
negalima nei kopijuoti, nei atgaminti, nei versti į kitą kalbą.



PERSPĖJIMAS: Taip išryškintas tekstas parodo, kad instrukcijų
nesilaikymas gali tapti kūno sužalojimų ar mirties priežastimi.



ĮSPĖJIMAS: Taip išryškintas tekstas parodo, kad instrukcijų nesilaikymas
gali tapti įrangos gedimų ar informacijos praradimo priežastimi.

Techninės įrangos vartotojo vadovas

HP Compaq staliniai verslo kompiuteriai
dc7100 Small Form Factor modelis

Pirmas leidimas (2004 m. gegužės mėn.)

Gaminio dokumento Nr.: 359656-E21

Turinys

1 Produkto ypatybės

Standartinės konfigūravimo ypatybės	1–1
Priekinio skydelio komponentai	1–2
Galinio skydelio komponentai.	1–3
Klaviatūra	1–4
Windows logotipo klavišas.	1–5
Specialios pelės funkcijos	1–5
Serijos numerio vieta.	1–6

2 Techninės įrangos atnaujinimas

Priežiūros ypatybės	2–1
Perspėjimai ir įspėjimai.	2–1
Small Form Factor kompiuterio Minitower konfigūracijos naudojimas.	2–2
Užrakto Smart Cover Lock atrakinimas	2–3
FailSafe rakto naudojimas	2–3
Kompiuterio dangčio nuėmimas	2–5
Kompiuterio dangčio pakeitimas.	2–6
Papildomos atminties įdiegimas	2–7
DIMM	2–7
DDR-SDRAM DIMM	2–7
DIMM lizdų užpildymas.	2–8
Išplėtimo kortos įdėjimas	2–13
PCI išplėtimo kortos išėmimas	2–16
Papildomų diskų įrenginių įdiegimas	2–18
Diskų įrenginių padėčių nustatymas.	2–19
Optinių diskų įrenginio išėmimas.	2–20
Diskelių įrenginio išėmimas	2–23
Optinių diskų įrenginio įdėjimas.	2–24
SATA kietojo disko atnaujinimas.	2–28

Darbas su MultiBay pasirinktimi	2–36
Bet kuriuo metu prijungiami/atjungiami arba keičiami MultiBay diskų įrenginiai	2–37
MultiBay Security Screw apsauginio varžto numėmimas	2–38
Diskų įrenginio įstatymas į MultiBay	2–39
Diskų įrenginio išėmimas iš MultiBay	2–40
MultiBay kietojo disko dalinimas ir formatavimas	2–41

A Specifikacijos

B Baterijų keitimas

C Saugos užraktų naudojimo sąlygos

Saugos užrakto įstatymas	C–1
Kabelio užraktas	C–1
Pagrindo užraktas	C–2
Universalus užspaudžiantis korpuso užraktas	C–2

D Elektrostatinė iškrova

Apsauga nuo elektrostatinės iškrovos žalos	D–1
Ižeminimo būdai	D–1

E Nuolatinė kompiuterių priežiūra ir gabenimas Pasiruošimas

Nuolatinė Kompiuterių priežiūra	E–1
Saugumo priemonės optinių diskų įrenginiams	E–2
Naudojimas	E–2
Valymas	E–2
Sauga	E–2
Pasiruošimas siūsti	E–3

Rodyklė

Produkto ypatybės

Standartinės konfigūravimo ypatybės

HP Compaq Small Form Factor ypatybės priklauso nuo modelio. Norėdami sužinoti visą į kompiuterį įdiegtos techninės ir programinės įrangos sąrašą, įvykdysite Windows diagnostikos paslaugų programą. Instrukcijas, kaip naudotis šia paslaugų programa, rasite *Gedimų nustatymo vadove*, kuris yra *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.



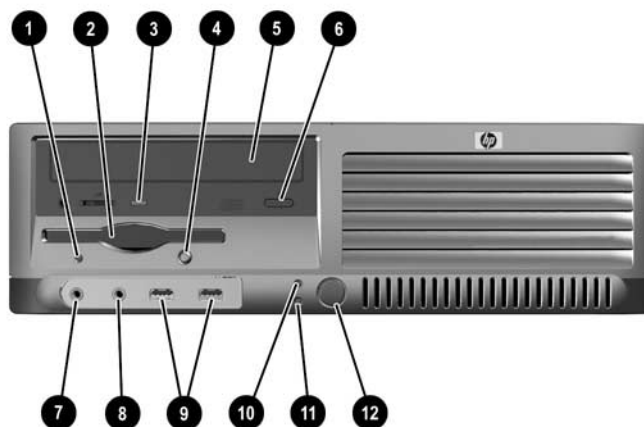
Small Form Factor kompiuteris gali būti minitower konfigūracijos. Išsamesnės informacijos ieškokite vadovo „[Small Form Factor kompiuterio Minitower konfigūracijos naudojimas](#)” skyriuje.



Small Form Factor konfigūracija

Priekinio skydelio komponentai

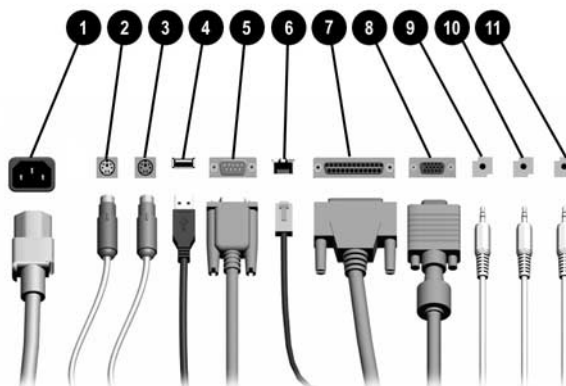
Diskų įrenginių konfigūracija priklauso nuo modelio.



Priekinio skydelio komponentai


❶ Diskelio įrenginio aktyvumo indikatorius	❷ Mikrofono jungtis
❷ Diskelių įrenginys	❸ Ausinių jungtis
❸ Optinių diskų įrenginio aktyvumo indikatorius	❹ USB (Universal Serial Bus) prievadai (2)
❹ Diskelio išstūmimo Diskette Eject mygtukas	❺ Kietojo disko aktyvumo indikatorius
❺ Optinių diskų įrenginiai (CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW ar CD-RW/DVD Combo įrenginys)	❻ Maitinimo įjungimo indikatorius
❻ Optinių diskų išstūmimo (Optical Drive Eject) mygtukas	❼ Įjungimo (Power) mygtukas

Galinio skydelio komponentai



Galinio skydelio komponentai

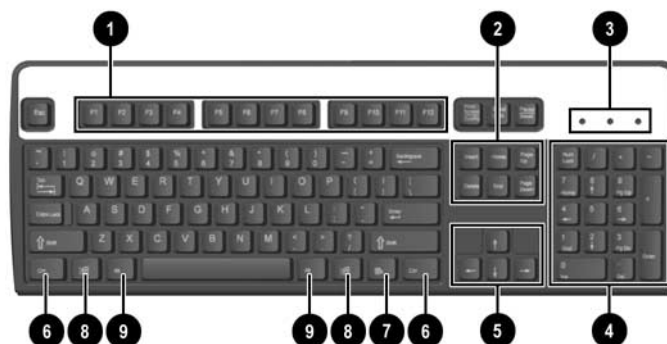
❶	Maitinimo kabelio jungtis	❷	Lygiagrečioji jungtis
❷	PS/2 pelės jungtis	❸	Monitoriaus jungtis
❸	PS/2 klaviatūros jungtis	❹	Ausinių/linijinio išėjimo jungtis
❹	Universali nuosekioji magistralė (USB)	❺	Garso linijinio įėjimo jungtis
❺	Nuosekioji jungtis	❻	Mikrofono jungtis
❻	RJ-45 tinklo jungtis		

 Jungčių išdėstymas ir skaičius priklauso nuo modelio.

Monitoriaus jungtis, esanti sisteminėje plokštėje, būna neaktyvi, kai į kompiuterį įdiegiama PCI Express vaizdo plokštė.

Jei įdiegiama standartinė PCI vaizdo plokštė, kortos ir sisteminės plokštės jungtis gali būti naudojamos vienu metu. Norint naudoti abi jungtis gali tekti pakeisti kai kuriuos kompiuterio nustatymus. Daugiau informacijos apie įkrovio tvarką rasite *Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos vadove*, kuris yra *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

Klaviatūra



Klaviatūros komponentai

❶ Funkciniai klavišai	Atlieka specialias funkcijas priklausomai nuo naudojamos programos.
❷ Redagavimo klavišai	Susideda iš: Insert, Home, Page Up, Delete, End ir Page Down.
❸ Būsenų indikatoriai	Parodo kompiuterio ir klaviatūros nustatymų būsenas (Num Lock, Caps Lock ir Scroll Lock).
❹ Skaitinė klaviatūra	Veikia kaip skaičiuotuvo mygtukai.
❺ Rodyklių klavišai	Naudojama dokumento ar interneto svetainėms naršyti. Šie mygtukai leidžia judėti kairėn, dešinėn, aukštyn ir žemyn naudojant klaviatūrą vietoj pelės.
❻ Ctrl klavišai	Naudojami kartu su kitu klavišu; jo funkcijos priklauso nuo naudojamos programinės įrangos.
❼ Programos klavišas*	Naudojamas (kaip dešinysis pelės mygtukas) iššokantiems meniu Microsoft Office programose atidaryti. Kitose programose gali atlikti kitokias funkcijas.
❽ Windows logotipo klavišai*	Naudojama meniu Pradėti (Start) Microsoft Windows operacinėse sistemose atidaryti. Naudojama kartu su kitais klavišais kitoms funkcijoms atlikti.
❾ Alt klavišai	Naudojami kartu su kitu klavišu; jo funkcijos priklauso nuo naudojamos programinės įrangos.

*Klavišai būna tam tikruose geografiniuose regionuose.

Windows logotipo klavišas

Naudokite Windows logotipo klavišą kartu su kitais klavišais tam tikroms Windows operacinės sistemos funkcijoms atlikti. Jei norite sužinoti, kaip atrodė Windows logotipo klavišas, skaitykite „[Klaviatūra](#)“.

Windows logotipo klavišo funkcijos

Windows logotipo klavišas	Parodo arba paslepia meniu Pradėti (Start).
Windows logotipo klavišas + d	Parodo darbastalį.
Windows logotipo klavišas + m	Minimizuoja visus atidarytų programų langus.
Shift + Windows logotipo klavišas + m	Atšaukia Minimizuoti visus.
Windows logotipo klavišas + e	Atidaro langą Mano kompiuteris (My Computer).
Windows logotipo klavišas + f	Atidaro langą ieškoti dokumento.
Windows logotipo klavišas + Ctrl + f	Atidaro langą ieškoti kompiuterio (Find computer).
Windows logotipo klavišas + F1	Atidaro Windows žinyną.
Windows logotipo klavišas + I	Jei esate prisijungę prie tinklo domeno, užrakina kompiuterį arba leidžia pakeisti vartotoją, jei nesate prisijungę prie tinklo domeno.
Windows logotipo klavišas + r	Paleidžia dialogo langą Vykdyti (Run).
Windows logotipo klavišas + u	Paleidžia paslaugų programų tvarkytuvą.
Windows logotipo klavišas + Tab	Aktyvuoja kitą užduočių juostos mygtuką.

Specialios pelės funkcijos

Dauguma programų yra valdomos pele. Funkcijos priskiriamos kiekvienam pelės mygtukui priklauso nuo naudojamos programinės įrangos.

Serijos numerio vieta

Kiekvienas kompiuteris turi serijinį numerį ❶, kuris yra kompiuterio kairėje pusėje, ir produkto ID numerį ❷, kuris yra nurodytas ant kompiuterio dangčio. Laikykite šiuos numerius paruoštus naudojimui, kai susisiekiate su klientų aptarnavimo centru.



Serijos numerio ir produkto ID vietos

Techninės įrangos atnaujinimas

Priežiūros ypatybės

Šis kompiuteris pasižymi funkcijomis, kuriomis galima lengvai jį atnaujinti ir aptarnauti. Daugeliui šiame skyriuje aprašytų įdiegimo procedūrų nereikia jokių papildomų įrankių.

Perspėjimai ir įspėjimai

Prieš atlikdami atnaujinimo procedūras atidžiai perskaitykite visas taikytinas šiame vadove pateiktas instrukcijas ir perspėjimus.



PERSPĖJIMAS: Jei norite sumažinti susižeidimo nuo elektros smūgio ir/arba nuo karštų paviršių riziką, ištraukite maitinimo kabelį iš elektros lizdo ir, kol vidiniai sistemos komponentai neatauš, nelieskite.



PERSPĖJIMAS: Jei norite išvengti elektros smūgio, ugnies ar įrangos sugadinimo, neikiškite telekomunikacijos/telefono jungčių į tinklo sąsajos valdiklio (NIC) lizdus.



ĮSPĖJIMAS: Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomos įrangos elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šias procedūras, iškraukite savo statinį elektros krūvį plačiai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Daugiau informacijos apie apsaugą nuo elektrostatinės iškrovos rasite šio vadovo skyriuje [Priedas D, „Elektrostatinė iškrova“](#).



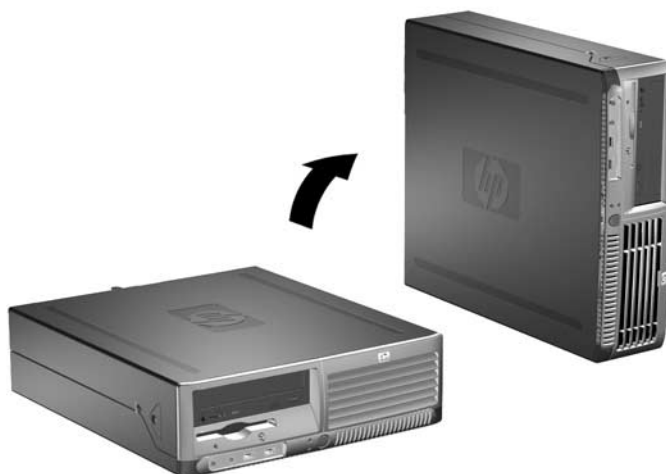
ĮSPĖJIMAS: Prieš nuimdami dangtį nuo kompiuterio įsitikinkite, kad kompiuteris yra išjungtas ir kad maitinimo kabelis ištrauktas iš elektros lizdo.

Small Form Factor kompiuterio Minitower konfigūracijos naudojimas

Small Form Factor kompiuteris gali būti ir minitower konfigūracijos. Jei norite naudoti jo minitower konfigūraciją, pastatykite kompiuterį, kaip parodyta žemiau pateiktame paveikslėlyje.



Įsitikinkite, kad abiejose pusėse yra bent 10,2 cm (4 coliai) tuščios ir neužstatytos erdvės.



Darbastalio pakeitimas į Minitower konfigūraciją



Jei norite stabilizuoti kompiuterio minitower konfigūraciją, galite nusipirkti HP bokšto stovą.

Užrakto Smart Cover Lock atrakinimas



Smart Cover Lock užraktas yra priedas, kurį galima įsigyti tik su tam tikrais modeliais.

Smart Cover Lock užraktas yra programos kontroliuojamas dangčio užraktas, valdomas nustatytu slaptažodžiu. Šis užraktas apsaugo nuo neleistinos prieigos prie vidinių komponentų. Kompiuteris pristatomas su neužrakintu Smart Cover Lock užraktu. Daugiau informacijos apie Smart Cover Lock užraktą rasite *Darbastalio valdymo vadove*, esančiame *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

FailSafe rakto naudojimas

Jei įjungsite Smart Cover Lock užraktą ir negalėsite įvesti savo slaptažodžio kompiuteriui išjungti, reikės Smart Cover FailSafe rakto kompiuterio dangčiui atidaryti. Rakto reikės norint pasiekti vidinius kompiuterio komponentus vienu iš šių atvejų:

- Maitinimo nutraukimas
- Nesėkmingas įjungimas
- Kompiuterio komponentų (pavyzdžiui, procesoriaus arba maitinimo šaltinio) gedimas
- Pamiršus slaptažodį



Smart Cover FailSafe raktas yra HP parduodamas pritaikytas įrankis. Pasiruoškite, užsisakykite šį raktą iš anksto.

FailSafe rakto įsigijimas:

- Kreipkitės į įgaliotą HP platintoją arba paslaugų teikėją. Pasukamo rakto užsakymo Nr. 166527-001 arba atsukamo rakto užsakymo Nr. 166527-002.
- Užsakymo informaciją rasite HP tinklapyje (www.hp.com).
- Paskambinkite garantijoje arba *Palaikymo tarnybų telefonų numerių* vadove, esančiame *Dokumentacijos kompaktiniame diske*, nurodytu numeriu.

Kompiuterio dangčio su Smart Cover Lock užraktu atidarymas:

1. Iš operacinės sistemos tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
2. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
3. FailSafe raktu atsukite nuo įsilaužimo apsaugantį varžtą, laikantį Smart Cover Lock.



Smart Cover Lock užrakto varžto atsukimas

4. Nuimkite kompiuterio dangtį. Žr. „[Kompiuterio dangčio nuėmimas](#)“.

Jei iš naujo dėsime Smart Cover Lock užraktą, pritvirtinkite užraktą nuo įsilaužimo apsaugančiu varžtu.

Kompiuterio dangčio nuėmimas

Kompiuterio dangčio nuėmimo instrukcijos:

1. Jei užrakinate Smart Cover Lock užraktą, perkraukite kompiuterį ir įėję į Kompiuterio nustatymus atrakinkite užraktą.
2. Tinkamai išjunkite kompiuterio operacinę sistemą, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
3. Ištraukite maitinimo kabelį iš elektros tinklo lizdo ir iš kompiuterio, tada atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.



ĮSPĖJIMAS: Prieš nuimdami dangtį nuo kompiuterio įsitikinkite, kad kompiuteris yra išjungtas ir kad maitinimo kabelis ištrauktas iš elektros lizdo.

4. Paspauskite kairėje ir dešinėje kompiuterio pusėse esančius mygtukus ❶, tada stumkite kompiuterio dangtį, kol šis sustos, ❷ ir pakelkite jį į viršų bei atitraukite nuo korpuso.



Kompiuterio dangčio nuėmimas

Kompiuterio dangčio pakeitimas

Kai keisite kompiuterio dangtį, skydelio kraštus sulyginkite su korpuso takeliais, tada stumkite korpuso dangtį, kol jis užsifiksuos savo vietoje.



Kompiuterio dangčio pakeitimas

Papildomos atminties įdiegimas

Kompiuteryje yra dvigubi tiesiniai atminties moduliai (DIMM), skirti dvigubo duomenų srauto sinchroniškai dinaminei operatyviajai atminčiai (DDR-SDRAM).

DIMM

Sisteminėje plokštėje esantys atminties lizdai gali būti užpildyti ne daugiau kaip keturiomis standartinėmis DIMM kortomis. Šie lizdai yra iš anksto užpildyti bent viena DIMM korta. Norėdami išgauti maksimalų atminties palaikymą, sisteminę plokštę galite užpildyti iki 4 GB atminties, kuri yra sukonfigūruota dirbti aukšto efektyvumo dvigubo kanalo režimu.

DDR-SDRAM DIMM

Kad sistema dirbtų tvarkingai, jeigu kompiuteris palaiko DDR-SDRAM DIMM, tai DIMM turi būti:

- standartinė 184 kontaktų
- nebuferinė, suderinama su PC2700 333 MHz arba su PC3200 400 MHz
- 2,5 voltų DDR-SDRAM DIMM.

DDR-SDRAM DIMM taip pat turi:

- palaikyti CAS laukimo trukmę 2,5 arba 3 (CL = 2,5 arba CL = 3)
- turėti privalomą JEDEC SPD informaciją

Be to, kompiuteris palaiko:

- 256 Mbit, 512 Mbit ir 1 Gbit ne ECC atminties technologijas
- vienpusės ir dvipusės DIMM
- DIMM, sukurtas su x8 ir x16 DDR įrenginiais; DIMM, sukurtos su x4 SDRAM įrenginiais, nepalaikomos.

Norint, kad sistema veiktų palaikomais atminties dažniais, reikalingi šie procesorių magistralės dažniai.

Atminties dažnis	Reikalingas procesoriaus magistralės dažnis
333 MHz	533 MHz ar 800 MHz
400 MHz	800 MHz

Jeigu atminties dažnis naudojamas su nepalaikomu procesoriaus magistralės dažniu, sistema veiks didžiausiu palaikomu atminties greičiu. Pvz., jeigu 400 MHz DIMM naudojama su 533 MHz procesoriaus magistrale, sistema veiks didžiausiu atminties palaikomu 400 MHz greičiu.



Sistema nepasileis, jeigu įkišite nepalaikomas DIMM.

Informaciją apie konkretaus kompiuterio procesoriaus magistralės dažnio nustatymą rasite *Dokumentacijos kompaktinio disko Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos vadove*.

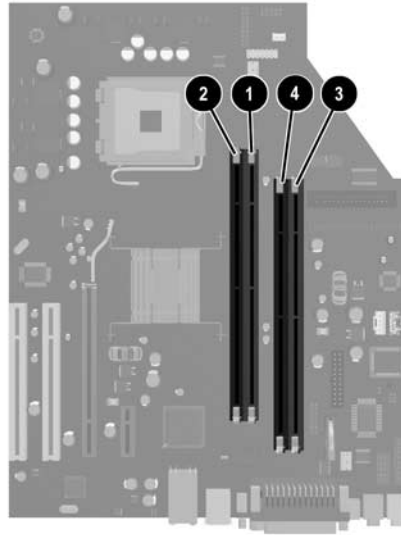
DIMM lizdų užpildymas

Sistema automatiškai veiks vieno kanalo režimu, dvigubo kanalo Asimetriniu režimu ar aukštesnio efektyvumo dvigubo kanalo Sluoksniniu režimu priklausomai nuo to, kaip įkištos DIMM.

- Sistema veiks vieno kanalo režimu, jeigu DIMM lizdai bus užpildyti tik viename kanale.
- Sistema veiks dvigubo kanalo Asimetriniu režimu, jeigu A kanalo bendra DIMM atminties talpa nelygi bendrai B kanalo DIMM atminties talpai.
- Sistema veiks aukštesnio efektyvumo dvigubo kanalo sluoksniniu režimu, jeigu bendra kanalo A DIMM atminties talpa lygi bendrai kanalo B DIMM atminties talpai. Tačiau įrenginio technologija ir plotis tarp kanalų gali skirtis. Pvz., Jeigu A kanalas yra užpildytas dviem 256 MB DIMM kortomis, o B kanalas užpildytas viena 512 MB DIMM korta, sistema veiks Sluoksniniu režimu.

- Bet kuriame režime maksimalus veikimo greitis nustatomas pagal lėčiausią sistemos DIMM kortą. Pvz., jeigu sistema užpildyta DIMM, kurios dažnis 333 MHz, ir DIMM, kurios dažnis 400 MHz, sistema veiks lėtesniu iš šių dviejų greičių.

Sistemos plokštėje yra keturi DIMM lizdai – po du lizdus viename kanale. Lizdai pažymėti XMM1, XMM2, XMM3 ir XMM4. Lizdai XMM1 ir XMM2 yra A kanale. Lizdai XMM3 ir XMM4 yra B kanale.



DIMM lizdų padėtys

Detalė	Aprašas	Lizdo spalva
❶	DIMM lizdas XMM1, A kanalas	Mėlynas
❷	DIMM lizdas XMM2, A kanalas	Juodas
❸	DIMM lizdas XMM3, B kanalas	Mėlynas
❹	DIMM lizdas XMM4, B kanalas	Juodas

DDR-SDRAM DIMM įstatymas



ĮSPĖJIMAS: Atminties modulių lizdai turi auksuotus metalinius kontaktus. Kai atnaujiname atmintį, svarbu naudoti atminties modulius su auksuoto metalo kontaktais, kad būtų išvengta korozijos ir/arba oksidacijos, kuri atsiranda susiliečiant dviem nesuderinamiems metalams.



ĮSPĖJIMAS: Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomų plokščių elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šias procedūras, iškraukite statinį elektros krūvį plačiai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Išsamesnės informacijos rasite skyriuje [Priedas D, „Elektrostatinė iškrova“](#).



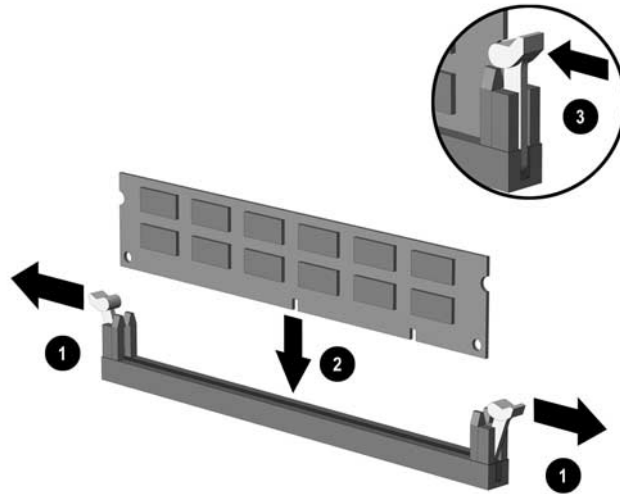
ĮSPĖJIMAS: Dirbant su atminties modulių, nelieskite jo kontaktų. Taip galite sugadinti modulį.

1. Jei užrakinote Smart Cover Lock užraktą, perkraukite kompiuterį ir įjėję į Kompiuterio nustatymus atrakinkite užraktą.
 2. Tinkamai išjunkite kompiuterio operacinę sistemą, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
 3. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
 4. Nuimkite kompiuterio dangtį. Žr. „[Kompiuterio dangčio nuėmimas](#)“.
 5. Sisteminėje plokštėje suraskite atminties modulių lizdus.
-



PERSPĖJIMAS: Jei norite sumažinti susižeidimo nuo karštų paviršių riziką, nelieskite, kol vidiniai sistemos komponentai nebus ataušę.

6. Atidarykite abu atminties modurio lizdo skląščius ❶, tada įkiškite atminties modulį į lizdą ❷.



DIMM įdėjimas



Atminties modulis gali būti įdėtas vieninteliu būdu. Suderinkite modurio kampą su atminties lizdo atidarymo ąsele.



Norėdami pasiekti maksimalų našumą lizdus užpildykite taip, kad A kanalo atminties talpa būtų lygi B kanalo atminties talpai. Pvz., jei lizde XMM1 yra viena iš anksto įdėta DIMM ir norite įdėti antrą DIMM, rekomenduojama įdėti tokios pačios talpos DIMM į XMM3 arba XMM4 lizdą.

7. Įstumkite modulį į lizdą ir įsitikinkite, kad modulis visiškai įstumtas ir tinkamai pritvirtintas. Įsitikinkite, jog skląščiai uždaryti ❸.

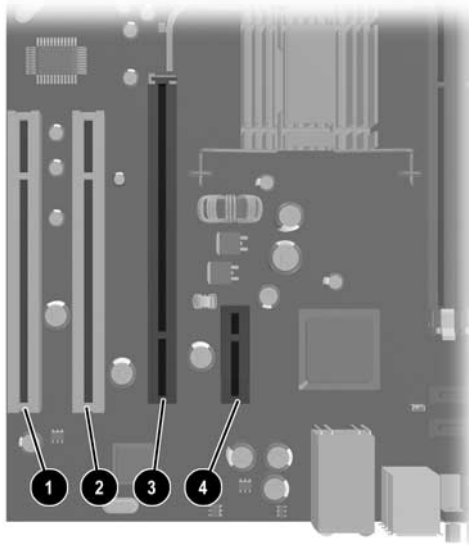
8. Kitiems moduliams įdėti kartokite 6 ir 7 žingsnius
 9. Pakeiskite kompiuterio dangtį.
 10. Jei užrakinote Smart Cover Lock užraktą įprastu būdu, naudodamiesi Kompiuterio nustatymais iš naujo atrakinkite dangtelį ir įjunkite Smart Cover Sensor jutiklį.
- Kompiuteris automatiškai atpažins papildomą atmintį, kai kitą kartą įjungsite kompiuterį.

Išplėtimo kortos įdėjimas

Kompiuteryje yra du PCI išplėtimo lizdai, į kuriuos telpa iki 17,46 cm (6,875 colio) ilgio išplėtimo kortos. Kompiuteryje yra po vieną PCI Express x1 ir PCI Express x16 išplėtimo lizdą.



PCI ir PCI Express lizdai palaiko tik paprastas kortas, nebent yra įdiegtas papildomas plėtinys. Papildomas plėtinys palaiko du viso aukščio standartinius PCI lizdus.



Išplėtimo lizdų padėtys

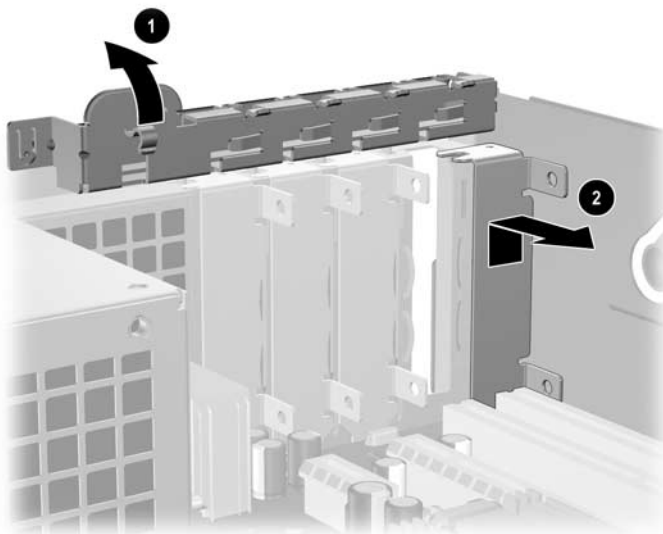
Detalė	Aprašas
❶	PCI išplėtimo lizdas
❷	PCI išplėtimo lizdas
❸	PCI Express x16 išplėtimo lizdas
❹	PCI Express x1 išplėtimo lizdas



PCI Express x1, x4, x8 arba x16 išplėtimo kortas galima įdėti į PCI Express x16 išplėtimo lizdą.

Išplėtimo kortos įdėjimo instrukcijos:

1. Jei užrakinote Smart Cover Lock užraktą, perkraukite kompiuterį ir įėję į Kompiuterio nustatymus atrakinkite užraktą.
2. Tinkamai išjunkite kompiuterio operacinę sistemą, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
3. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
4. Nuimkite kompiuterio dangtį. Žr. „[Kompiuterio dangčio nuėmimas](#)”.
5. Raskite lizdą, į kurį norite įdėti išplėtimo kortą.
6. Pakeldami žalią skląsčio slankiklį ir pasukdami skląstį į atvirą vietą, atlaisvinkite lizdo dangtelio laikymo skląščius, užfiksuojančius PCI lizdų dangtelius ❶.
7. Nuimkite lizdo dangtį pastumdami jį aukštyn ir į išorę ❷.

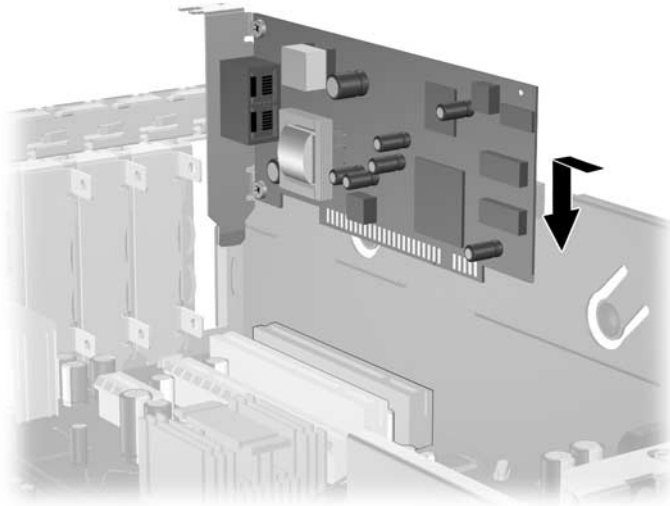


Išplėtimo lizdo dangtelio nuėmimas

8. Įdėkite išplėtimo kortą į sisteminės plokštės lizdą įstumdami ją po lizdo dangtelio laikymo skląščiu ir paspausdami žemyn.



Saugokitės, kad dedant išplėtimo kortą, neįbrėžtumėte kitų korpuso komponentų.



Išplėtimo kortos įdėjimas

9. Pastumkite lizdo dangtelio laikymo skląstį į vietą ir užfiksuokite išplėtimo kortą.



Dėdami išplėtimo kortą įsitikinkite, kad metaliniai kortos laikikliai įstatyti į kompiuterio galinės dalies lizdus, ir švelniai paspauskite kortelę, kad visos jungtys tinkamai įsistatytų į išplėtimo kortos lizdą.

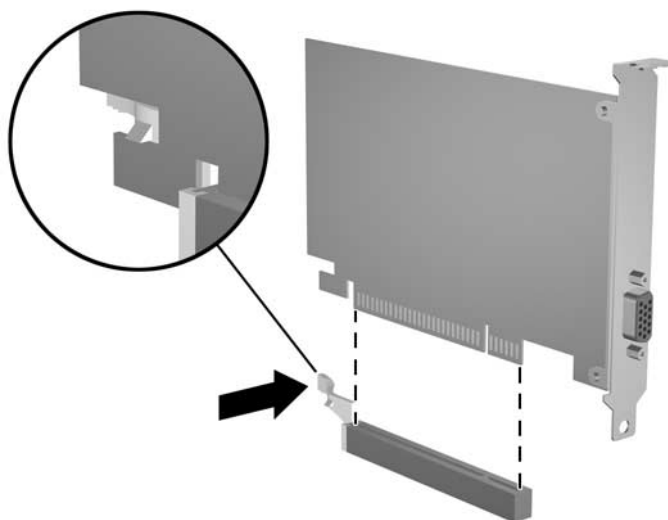


ĮSPĖJIMAS: Visuose kompiuterio galinės dalies išplėtimo kortos lizduose turi būti išplėtimo korta arba lizdo dangtelis, kad naudojimo metu tinkamai veiktų vidinių komponentų aušinimas.

PCI išplėtimo kortos išėmimas

PCI Express išplėtimo kortos išėmimo instrukcijos:

1. Jei užrakinate Smart Cover Lock užraktą, perkraukite kompiuterį ir įėję į Kompiuterio nustatymus atrakinkite užraktą.
2. Tinkamai išjunkite kompiuterio operacinę sistemą, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
3. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
4. Nuimkite kompiuterio dangtį. Žr. „[Kompiuterio dangčio nuėmimas](#)“.
5. Pakeldami žalią sklėsčio slankiklį ir pasukdami sklastį į atvirą vietą, atlaisvinkite kompiuterio galinėje dalyje esančius lizdo dangtelio laikymo sklėsčius, užfiksuojančius PCI lizdų dangtelius.
6. Paspauskite PCI Express lizdo galinėje dalyje esančią laikymo rankenėlę nuo kortos ir atsargiai palenkite į priekį ir atgal, kol jungtys išsitrauks iš lizdo. Traukite išplėtimo kortą į viršų, tada tolyn nuo korpuso vidaus. Įsitikinkite, ar nekliudysite kitų komponentų.



PCI išplėtimo kortos išėmimas

7. Įdėkite kortą į antistatinę pakuotę.
8. Jei nedėsite naujos išplėtimo kortos, uždėkite išplėtimo lizdo dangtelį ant atviro lizdo.
9. Pastumkite lizdo dangtelio laikymo skląstį į vietą ir užfiksuokite išplėtimo kortas bei išplėtimo lizdo dangčius.



ĮSPĖJIMAS: Visuose kompiuterio galinės dalies išplėtimo kortos lizduose turi būti išplėtimo korta arba lizdo dangtelis, kad naudojimo metu tinkamai veiktų vidinių komponentų aušinimas.

Papildomų diskų įrenginių įdiegimas

Kompiuteryje yra dvi išorinės diskų įrenginių nišos. Įdėdami papildomus diskų įrenginius, naudokitės šiomis rekomendacijomis:

- Pirminis Serial ATA (SATA) kietasis diskas turėtų būti prijungtas prie pirminio sisteminės plokštės SATA valdiklio (pažymėto P60 SATA 0). Antrąjį SATA kietąjį diską prijunkite prie antrojo sisteminės plokštės SATA valdiklio (pažymėto P61 SATA 1).
- Naudodami standartinį 80 laidelių kabelį sujunkite paralelinius ATA (PATA) išplėtimo įrenginius, pavyzdžiui, optinių diskų, IDE juostų ir Zip diskelių įrenginius su PATA valdikliu (pažymėtu P20 PRIMARY IDE).
- Įsukite prisukamuosius varžtus, kad diskų įrenginys teisingai įsistatytų į įrenginio nišą ir būtų užfiksuotas vietoje. HP prideda papildomus prisukamuosius varžtus (keturis 6-23 standartinius varžtus ir keturis M3 metrinius varžtus), įsuktus korpuso priekyje, po kompiuterio dangčiu. Kietajam diskui naudojami 6-23 standartiniai varžtai. Visuose kituose diskų įrenginiuose naudojami M3 metriniai varžtai. HP gaminami metriniai varžtai yra juodi, o HP gaminami standartiniai varžtai yra sidabro spalvos.



ĮSPĖJIMAS: Norėdami išvengti darbo praradimo ir kompiuterio diskų įrenginio pažeidimo:

- Jei ketinate įdėti arba išimti kietąjį diską, tinkamai išjunkite operacinę sistemą, tada išjunkite kompiuterį. Neišimkite kietojo disko, kol kompiuteris yra įjungtas arba budėjimo režime.
- Prieš dirbdami su diskų įrenginiu iškraukite statinį elektros krūvį. Dirbdami su diskų įrenginiu pasistenkite neliesti jungties. Daugiau informacijos apie tai, kaip išvengti statinio elektros krūvio žalos, rasite [Priedas D, „Elektrostatinė iškrova“](#).
- Atsargiai dirbkite su diskų įrenginiu, neišmeskite jo.
- Įkišdami diskų įrenginį nenaudokite jėgos.
- Saugokite kietąjį diską nuo skysčių, labai aukštų ir žemų temperatūrų ar produktų, kurie skleidžia magnetinius laukus, pvz., monitorių ar garso kolonėlių.
- Jei diską reikia siųsti paštu, įdėkite į pūslinę ar kitokią apsaugančią pakuotę siuntimui ir pažymėkite jį „Atsargiai, trapus“.

Diskų įrenginių padėčių nustatymas



Diskų įrenginių padėtys

- | | |
|---|------------------------------------------------------------------------|
| ❶ | 3,5 colio vidinė, standartinė kietojo disko niša |
| ❷ | 5,25 colio optinių diskų įrenginių niša |
| ❸ | 3,5 colio diskų įrenginio niša (parodytas 1,44 MB diskelių įrenginys)* |

*Jei kompiuteryje yra įdėtas 1,44 MB diskelių įrenginys, jis bus su diskelių įstūmimo grioveliu (PN 360189-001), kaip parodyta iliustracijoje. Jei kompiuteryje yra tuščia 3,5 colio diskų įrenginio niša, kompiuteryje bus paprastas dangtelis (PN 358797-001). Jei šiame lizde nėra diskų įrenginių, galite įdiegti 3,5 colio įrenginį (diskelių įrenginį, kietąjį diską arba Zip diskelių įrenginį). Jei norite įdiegti kitą 3,5 colio įrenginį – ne diskelių įrenginį ar kietąjį diską – turėsite užsakyti 3,5 colio įrenginio dangtelį (PN 358796-001).

Jei norite patikrinti į kompiuterį įdiegtos atminties įrenginių tipą ir talpą, paleiskite Kompiuterio nustatymus. Daugiau informacijos rasite *Kompiuterio nustatymo (F10) programos vadove*, esančiame *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

Optinių diskų įrenginio išėmimas



ĮSPĖJIMAS: Visos laikmenos, kurias galima išimti, turi būti išimtos prieš išimant diskų įrenginį iš kompiuterio.

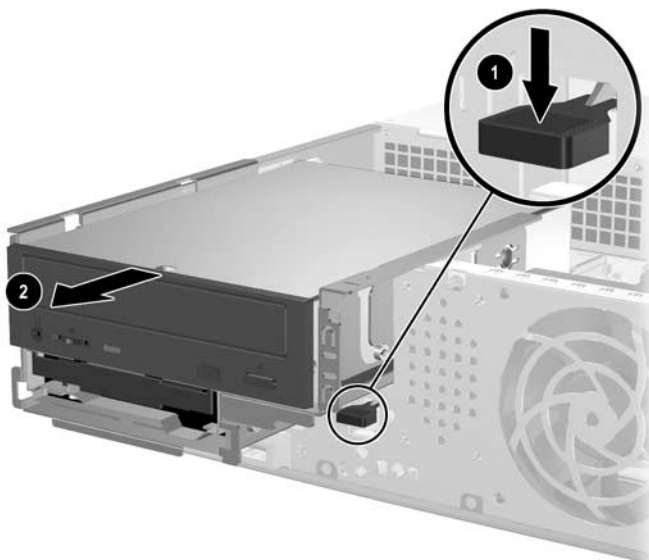


Optinių diskų įrenginiai yra (CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW ar CD-RW/DVD Combo įrenginys)

Optinių diskų įrenginio išėmimas:

1. Jei užrakinate Smart Cover Lock užraktą, perkraukite kompiuterį ir įėję į Kompiuterio nustatymus atrakinkite užraktą.
2. Tinkamai išjunkite kompiuterio operacinę sistemą, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
3. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
4. Nuimkite kompiuterio dangtį. Žr. „[Kompiuterio dangčio nuėmimas](#)“.

5. Paspauskite žalią skląstį, esantį korpuso priekinėje dalyje, šalia diskų įrenginių **1**. Taip atlaisvinsite diskų įrenginio dėklą.
6. Stumkite diskų įrenginio dėklą į priekį, kol šis sustos **2**. Diskų įrenginys bus atlaisvintas.



Diskų įrenginio dėklo išėmimas

7. Atjunkite maitinimo ir duomenų kabelius nuo galinės optinių diskų įrenginio dalies.



Maitinimo ir duomenų kabelių atjungimas

8. Stumkite optinių diskų įrenginį į priekį, pakelkite aukštyn ir ištraukite iš įrenginio dėklo.



Optinių diskų įrenginio išėmimas



Jei dėsate kitą optinių diskų įrenginį, atlikite atvirkštinę išėmimo procedūrą. Keisdami diskų įrenginį, keturis prisukamuosius varžtus iš senojo disko įsukite į naująjį. Varžtai atsiranda įrenginio takelių vietose.

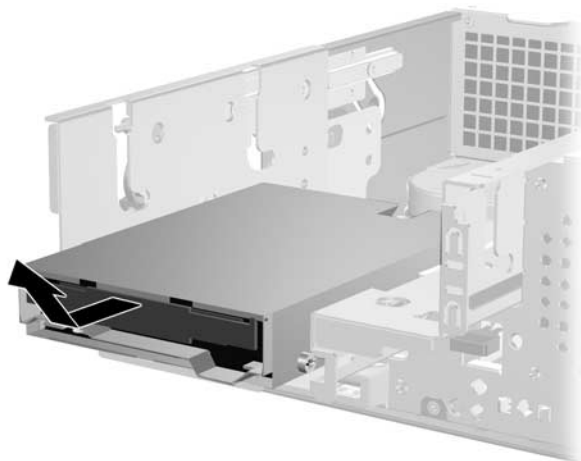
Diskelių įrenginio išėmimas



ĮSPĖJIMAS: Visos laikmenos, kurias galima išimti, turi būti išimtos prieš išimant diskų įrenginį iš kompiuterio.

Diskelių įrenginys yra žemiau optinių diskų įrenginio. Diskelių įrenginio išėmimo instrukcijos:

1. Atlikite ankstesniame skyriuje aprašytą procedūrą, „[Optinių diskų įrenginio išėmimas](#)“, jei norite išimti optinių diskų įrenginį ir pasiekti diskelių įrenginį.
2. Atjunkite duomenų ir maitinimo kabelius nuo galinės diskelių įrenginio dalies.
3. Stumkite diskelių įrenginį į priekį, pakelkite aukštyn ir ištraukite iš įrenginio dėklo.



Diskelių įrenginio išėmimas



Jei dėsate kitą diskelių įrenginį, atlikite atvirkštinę išėmimo procedūrą. Keisdami diskų įrenginį, keturis prisukamuosius varžtus iš senojo disko įsukite į naująjį. Varžtai atsiranda įrenginio takelių vietose.

Optinių diskų įrenginio įdėjimas

Optinių diskų įrenginio įdėjimo instrukcijos:

1. Jei užrakinote Smart Cover Lock užraktą, perkraukite kompiuterį ir įėję į Kompiuterio nustatymus atrakinkite užraktą.
2. Tinkamai išjunkite kompiuterio operacinę sistemą, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
3. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
4. Nuimkite kompiuterio dangtį. Žr. „[Kompiuterio dangčio nuėmimas](#)”.
5. Įsukite du M3 metrinius prisukamuosius varžtus į apatines kiekvienos įrenginio pusės skylės. HP prideda keturis papildomus M3 metrinius varžtus priekinėje korpuso dalyje, po kompiuterio dangčiu. M3 metriniai prisukamieji varžtai yra juodos spalvos.



ĮSPĖJIMAS: Naudokite tik 3/16 arba 5mm ilgio varžtus. Ilgesni varžtai gali sugadinti vidinius įrenginio komponentus.

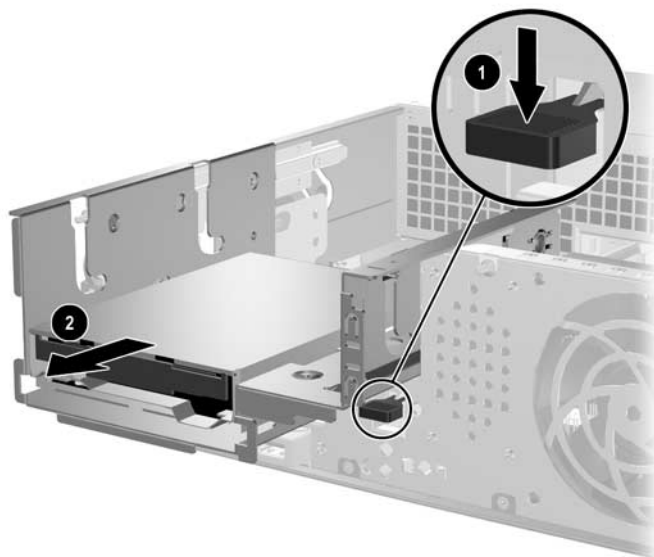


Keisdami diskų įrenginį, keturis M3 metrinius prisukamuosius varžtus iš senojo disko įsukite į naująjį. Varžtai atsiranda įrenginio takelių vietose.



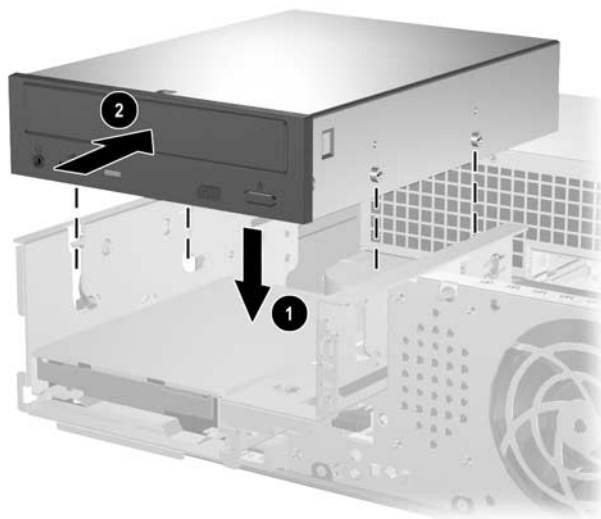
Nukreipiamųjų varžtų įsukimas į optinių diskų įrenginį

6. Paspauskite žalią skląstį, esantį korpuso priekinėje dalyje, šalia diskų įrenginių **1**. Taip atlaisvinsite diskų įrenginio dėklą.
7. Stumkite diskų įrenginio dėklą į priekį, kol šis sustos **2**. Diskų įrenginys bus atlaisvintas.



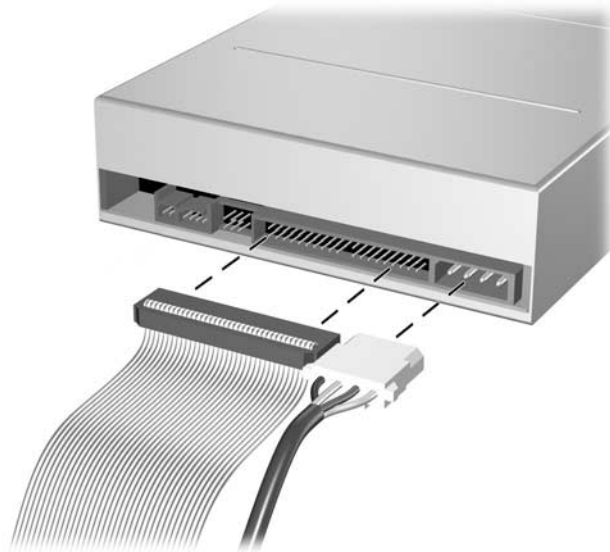
Diskų įrenginio dėklo išėmimas

8. Įsukite prisukamuosius varžtus į disko J lizdus, esančius diskų įrenginio nišoje ❶. Tada stumkite diskų įrenginį link kompiuterio galinės dalies ❷ ir užfiksuokite J lizduose.



Optinių diskų įrenginio įdėjimas

9. Sujunkite duomenų kabelį su sisteminė plokšte
10. Sujunkite maitinimo ir duomenų kabelius su galine optinių diskų įrenginio dalimi.



Maitinimo ir duomenų kabelių sujungimas

11. Įstumkite diskų įrenginį ir jo dėklą iki galo į korpusą, kol dėklas užsifiksuos.



Diskų įrenginys automatiškai užsifiksuoja įrenginio dėkle tada, kai būna įstumtas iki galo.

12. Pakeiskite kompiuterio dangtį.

Sistema automatiškai atpažįsta diskų įrenginį ir pakeičia kompiuterio konfigūraciją.



ĮSPĖJIMAS: Aptarnaudami kompiuterį, išrinkimo proceso metu patikrinkite, ar visi kabeliai yra savo vietose. Netinkamai padėtas kabelis gali sugadinti kompiuterį.

SATA kietojo disko atnaujinimas

Kietojo disko išėmimas ir pakeitimas

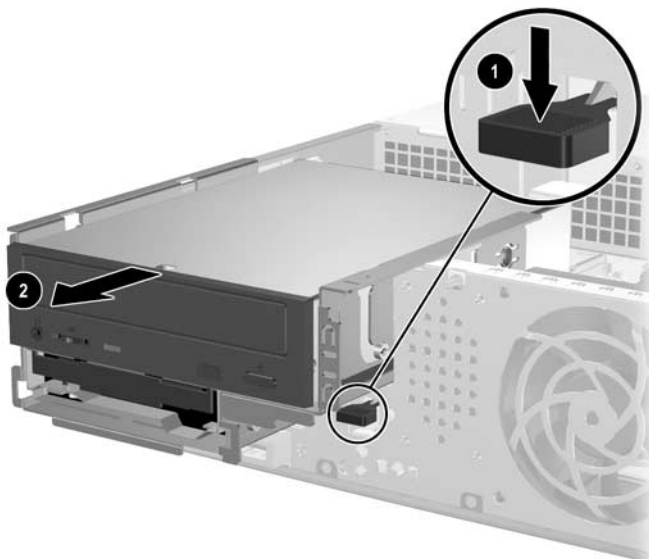


Prieš išimdami kietąjį diską nepamirškite pasidaryti duomenų atsarginių kopijų, kad galėtume įdiegti šiuos duomenis į naują kietąjį diską.

Įtaisytais 3,5 colio kietasis diskas yra po maitinimo šaltiniu. Kietojo disko išėmimo ir pakeitimo instrukcijos:

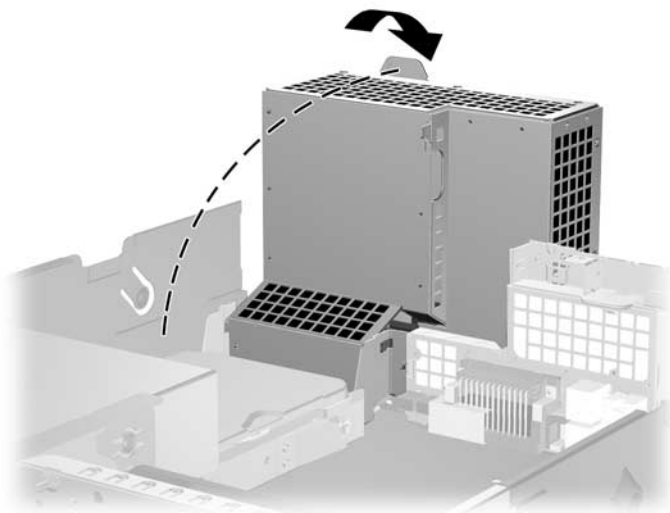
1. Jei užrakinote Smart Cover Lock užraktą, perkraukite kompiuterį ir įėję į Kompiuterio nustatymus atrakinkite užraktą.
2. Tinkamai išjunkite kompiuterio operacinę sistemą, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
3. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
4. Nuimkite kompiuterio dangtį. Žr. „[Kompiuterio dangčio nuėmimas](#)“.

5. Paspauskite korpuso priekinėje dalyje, šalia optinių diskų įrenginio, esantį žalią skląstį **1** ir stumkite optinių diskų dėklą į priekį **2**.



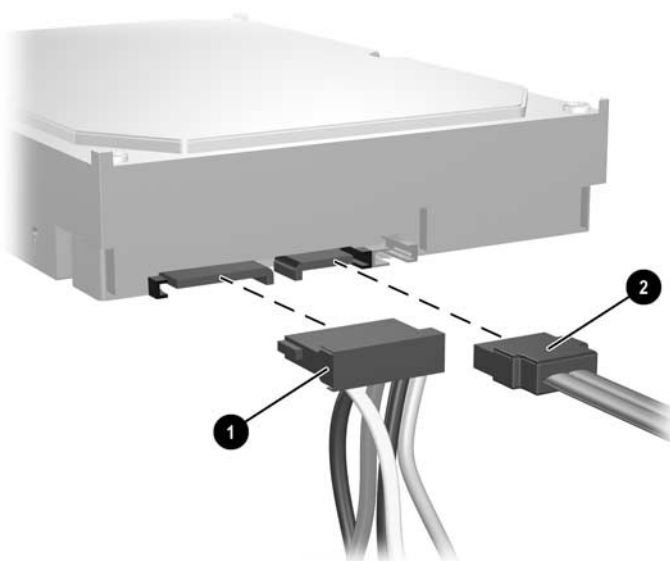
Optinių diskų įrenginio įstūmimas

6. Pasukite maitinimo šaltinio dėklą į statmeną padėtį.



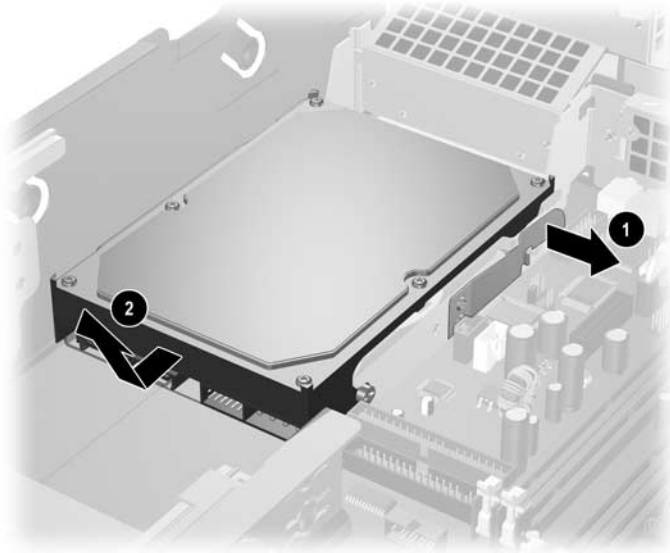
Maitinimo šaltinio dėklo pakėlimas

7. Atjunkite maitinimo kabelį ❶ and data cable ❷ nuo galinės maitinimo disko dalies.



Kietojo disko maitinimo kabelio ir duomenų kabelio atjungimas

8. Paspauskite ąselę, fiksuojančią diskų įrenginį, ir padėkite šalia įrenginio ❶, stumkite kietąjį diską į kompiuterio priekį, tada perkeltite diską aukštyn ir ištraukite iš nišos ❷.



Kietojo disko išėmimas

9. Jei norite įdiegti kietąjį diską, aukščiau aprašytą procedūrą atlikite atvirkščiai.



Kietųjų diskų keitimo rinkinys susideda iš keleto duomenų perdavimo kabelių. Įsitikinkite, ar naudojate kabelį tokį kaip įdiegtas gamykloje.



Jei sistemoje yra tik vienas SATA kietasis diskas, norint išvengti kietojo disko veikimo problemų, duomenų kabelis pirmiausiai turi būti sujungtas su jungtimi, pažymėta P60 SATA 0.



Keisdami diskų įrenginį, keturis varžtus iš senojo disko išukite į naująjį. Varžtai atsiranda įrenginio takelių vietose. Prisukamiesiems varžtams Torx T-15 atsukti ir prisukti naudokite Torx T-15 atsuktuvą. HP prideda keturis papildomus 6-23 standartinis prisukamuosius varžtus priekinėje korpuso dalyje, po kompiuterio dangčiu. Standartiniai 6-23 prisukamieji varžtai yra sidabro spalvos.



Pakeitę pagrindinį kietąjį diską, įdėkite *Restore Plus!* kompaktinį diską, kuris atkurs operacinę sistemą, tvarkykles ir kitą programinę įrangą, anksčiau įdiegtą kompiuteryje. Naudokitės su *Restore Plus!* atkūrimo kompaktiniu disku pateikto vadovo instrukcijomis. Atkūrimo procesui pasibaigus, pakartotinai įdėkite asmeninius failus, kuriuos išsaugojote prieš pakeisdami kietąjį diską.

Diskų įrenginio įdėjimas į 3,5 colio diskų įrenginio nišą

3,5 colio diskų įrenginio niša kompiuterio priekyje gali būti sukonfigūruota su diskelių įrenginiu arba gali būti tuščia, tai priklauso nuo kompiuterio konfigūracijos. Diskų įrenginio nišą dengiantis dangtelis priklausys nuo pradinės kompiuterio konfigūracijos.

Jei kompiuteryje nebuvo pasirenkamo diskelių įrenginio, 3,5 colio įrenginį, pavyzdžiui, diskelių įrenginį ar kietąjį diską, bet kada galite įdėti į diskų įrenginio nišą.



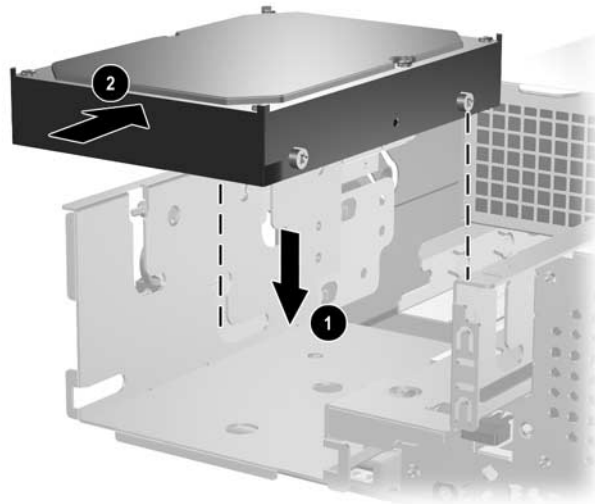
Reikiamo dangtelio tipas priklausys nuo įdiegti planuojamo įrenginio tipo. Jei diegsite diskelių įrenginį, reikės diskelių įrenginio dangtelio (PN 360189-001). Jei diegsite kietąjį diską, reikės paprasto dangtelio (PN 358797-001). Jei norite įdiegti kitą 3,5 colio įrenginį – ne diskelių įrenginį ar kietąjį diską, reikės 3,5 colio įrenginio dangtelio (PN 358796-001). Kai keisite kompiuterio konfigūraciją, kreipkitės į įgaliotą HP platintoją ir užsisakykite tinkamą dangtelį.

3,5 colio įrenginio niša yra po optinių diskų įrenginiu. Įrenginio įdėjimas į 3,5 colio įrenginio nišą:



Įsukite prisukamuosius varžtus, kad diskų įrenginys teisingai įsistatytų į įrenginio nišą ir būtų užfiksuotas vietoje. HP prideda papildomus prisukamuosius varžtus (keturis 6-23 standartinius varžtus ir keturis M3 metrinis varžtus), įsuktus korpuso priekyje, po kompiuterio dangčiu. Kietajam diskui naudojami 6-23 standartiniai varžtai. Visuose kituose diskų įrenginiuose naudojami M3 metriniai varžtai. HP gaminami M3 metriniai varžtai yra juodi, o HP gaminami 6-23 standartiniai varžtai yra sidabro spalvos.

1. Atlikite skyriuje „[Optinių diskų įrenginio išėmimas](#)“ aprašytą procedūrą, jei norite išimti optinių diskų įrenginį ir pasiekti 3,5 colio diskų įrenginio nišą.
2. Įsukite prisukamuosius varžtus į disko J lizdus, esančius diskų įrenginio nišoje ❶. Tada stumkite diskų įrenginį link kompiuterio galinės dalies ❷ ir užfiksuokite J lizduose.

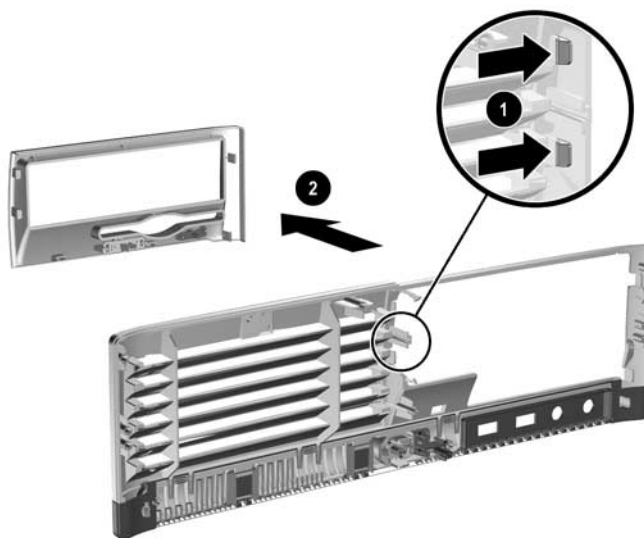


*Diskų įrenginio įdėjimas į 3,5 colio diskų įrenginio nišą
(parodytas kietasis diskas)*

3. Įstumkite diskų įrenginio dėklą atgal į korpusą, kad šis užsifikuotų.
4. Sujunkite maitinimo ir duomenų kabelius su galine diskų įrenginio dalimi. Jei įstatysite antrą kietąjį diską, sujunkite kitą duomenų kabelio galą su sisteminės plokštės jungtimi, pažymėta P61 SATA 1.
5. Nuimkite įrenginio dangtelį paspausdami dvi ąseles, esančias vienoje didesniojo priekinio dangtelio pusėje, į vidų ❶ ir pasukdami įrenginio dangtelį į šoną nuo didesniojo priekinio dangtelio ❷.



Dangtelio tipas priklausys nuo kompiuterio konfigūracijos.



Diskų įrenginio dangtelio nuėmimas (parodytas diskelių įrenginio dangtelis)

6. Pakeiskite išimtą įrenginio dangtelį tinkamu dangteliu jį išpausdami.



Reikiamo dangtelio tipas priklausys nuo diegiamo įrenginio tipo. Jei diegsite diskelių įrenginį, reikės diskelių įrenginio dangtelio (PN 360189-001). Jei įstatysite kietąjį diską, reikės paprasto dangtelio (PN 358797-001), kaip parodyta žemiau pateiktoje iliustracijoje. Jei norite įstatyti kitą 3,5 colio įrenginį – ne diskelių įrenginį ar kietąjį diską – reikės 3,5 colio įrenginio dangtelio (PN 358796-001). Kai keisite kompiuterio konfigūraciją, kreipkitės į įgaliotą HP platintoją ir užsisakykite tinkamą dangtelį.



Diskų įrenginio dangtelio uždėjimas (parodytas kietojo disko dangtelis)

7. Pakeiskite kompiuterio dangtį.

Darbas su MultiBay pasirinktimi

MultiBay pasirinktis yra speciali diskų įrenginio niša, kuri palaiko daugelį papildomų 12,7 mm išimamų diskų įrenginių:

- MultiBay CD-ROM įrenginį*
- MultiBay CD-RW įrenginį
- MultiBay DVD-ROM įrenginį
- Kombinuotą MultiBay CD-RW/DVD-ROM įrenginį
- MultiBay SMART kietąjį diską

* gali būti prijungtas/atjungtas arba pakeistas bet kuriuo metu



MultiBay pasirinkties diegimo procedūra yra tokia pati, kaip optinių diskų įrenginio. Išsamesnės informacijos ieškokite „[Optinių diskų įrenginio įdėjimas](#)“.



Diegiant MultiBay pasirinktį duomenų kabelį sujunkite su sistemos plokštės PATA jungtimi, prie kurios neprijungtas kitas įrenginys. Kitu atveju bus pateiktas registravimo klaidos pranešimas.



ĮSPĖJIMAS: Norėdami išvengti darbo praradimo ir kompiuterio diskų įrenginio pažeidimo:

- Prieš dirbdami su diskų įrenginiu iškraukite statinį elektros krūvį. Dirbdami su diskų įrenginiu pasistenkite neliesti jungties.
- Prieš pasiimdami į kelionę, gabendami, laikydami arba išimdami diskų įrenginį (ne kietąjį diską), patikrinkite, ar įrenginyje nėra laikmenų, pvz., CD-ROM arba DVD-ROM ir ar laikmenų dėklas uždarytas.
- Atsargiai elkitės su diskų įrenginiu: įkišdami diskų įrenginį nenaudokite jėgos, jo neišmeskite ir nespauskite viršutinio dangtelio.
- Saugokite kietąjį diską nuo skysčių, didelių temperatūros svyravimų ar produktų, kurie skleidžia magnetinius laukus, pvz., monitoriai ar garsiakalbiai.
- Jei diską reikia siųsti paštu, įdėkite į pūslinę ar kitokią apsaugančią pakuotę siuntimui ir pažymėkite jį „Atsargiai, trapus“.

Bet kuriuo metu prijungiami/atjungiami arba keičiami MultiBay diskų įrenginiai



ĮSPĖJIMAS: Kaip išvengti žalos kompiuteriui, diskų įrenginiui ir jame saugomiems duomenims: Prieš įdėdami arba išimdami kietąjį diską, išjunkite kompiuterį. Neišimkite kietojo disko, kol kompiuteris įjungtas arba yra budėjimo režime. Jei norite įsitikinti, ar kompiuteris yra budėjimo režime, įjunkite kompiuterį, po to jį vėl išjunkite.

Jei kompiuteryje naudojama iš anksto įdiegta HP pateikta operacinė sistema, kompaktinių diskų įrenginį galite įdėti ir išimti, kai kompiuteris yra įjungtas, išjungtas arba budėjimo režime.



ĮSPĖJIMAS: Jei optinių diskų įrenginį įdėjote, kai kompiuteris buvo išjungtas, iš naujo įjunkite kompiuterį, kad įsitikintumėte, ar optinių diskų įrenginys tinkamai veikia, jei naudojamos įrašymo, atsarginio kopijavimo arba vaizdo peržiūros programinė įranga.

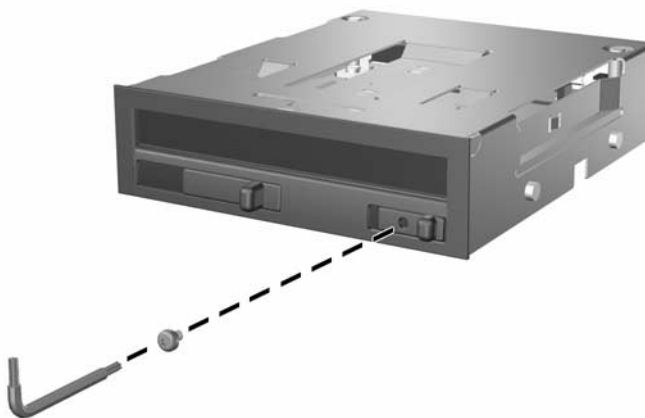
MultiBay Security Screw apsauginio varžto numėmimas

Jei uždėtas MultiBay apsauginis varžtas, MultiBay išėmimo svirtis išjungiama, todėl diskų įrenginio, įdėto į MultiBay, negalima išimti.

Jei diskų įrenginį iš MultiBay norite išimti, naudodami FailSafe raktą pirmiausia turite nuimti apsauginį varžtą.



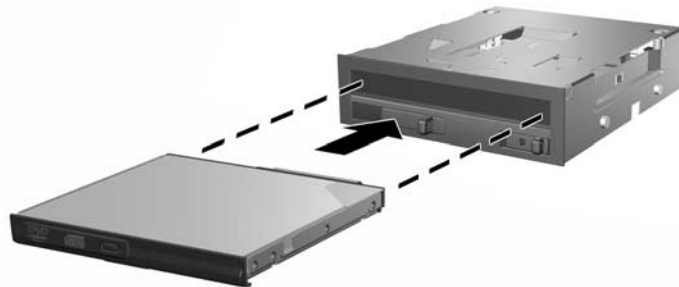
Jei FailSafe raktas su kompiuteriu nebuvo pateiktas, kreipkitės į HP platintoją arba paslaugų teikėją. Pasukamojo rakto užsakymo Nr. 166527-001 arba atsukamojo rakto užsakymo Nr. 166527-002.



MultiBay apsauginio varžto išėmimas (parodytas pasukamasis varžtas)

Diskų įrenginio įstatymas į MultiBay

1. Iš diskų įrenginio išimkite visas išimamas laikmenas, pvz., kompaktinį diską.
2. Jeigu keičiate kompaktinių diskų įrenginį, išjunkite visas programas, išjunkite operacinę sistemą ir kompiuterį.
3. Diskų įrenginio viršus turi būti atsuktas į priekį, o diskų įrenginio jungtis – į kompiuterį; diskų įrenginį įstatykite į MultiBay ir tvirtai pastumkite, kad būtų tinkamai sujungta.



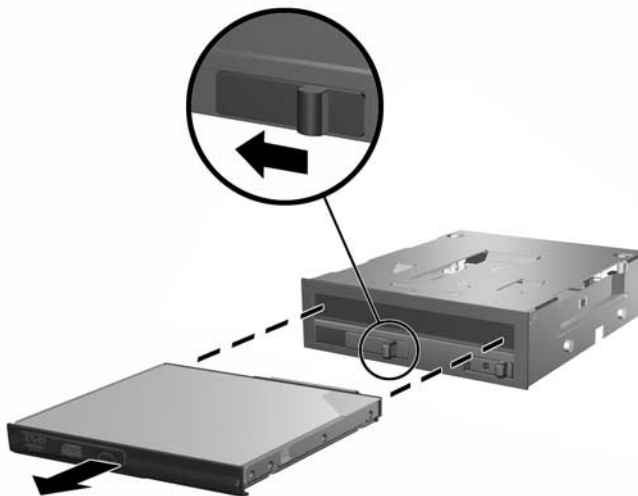
Diskų įrenginio įstatymas į MultiBay

4. Jei optinių diskų įrenginį įdėjote, kai kompiuteris buvo išjungtas, iš naujo įjunkite kompiuterį, kad įsitiktumėte, ar optinių diskų įrenginys tinkamai veikia, jei naudojamos įrašymo, atsarginio kopijavimo arba vaizdo peržiūros programinė įranga.
5. Jei norite, įstatykite MultiBay apsauginį varžtą. Išsamesnės informacijos rasite skyriuje „[MultiBay Security Screw apsauginio varžto numėmimas](#)”.

Jei įrenginys neveikia, patikrinkite, ar sistemoje įdiegtos reikiamos įrenginio tvarkyklės. Jei tvarkyklių nėra, jas galima nemokamai atsisiųsti iš HP tinklapio www.hp.com.

Diskų įrenginio išėmimas iš MultiBay

1. Iš diskų įrenginio išimkite visas išimamas laikmenas, pvz., kompaktinį diską.
2. Prieš išimdami optinių diskų įrenginį, sustabdykite diskų įrenginį naudodami piktogramą **Saugiai pašalinti techninę įrangą (Safely Remove Hardware)** Windows užduočių juostoje.
3. Jeigu keičiate kompaktinių diskų įrenginį, išjunkite visas programas, išjunkite operacinę sistemą ir kompiuterį.
4. Nuimkite MultiBay apsauginį varžtą, jei jis buvo uždėtas. Instrukcijų, kaip nuimti MultiBay apsauginį varžtą, ieškokite skyriuje „[MultiBay Security Screw apsauginio varžto numėmimas](#)“.
5. Išėmimo svirtį pastumkite į kairę, kad iš MultiBay išimtumėte diskų įrenginį.



Diskų įrenginio išėmimas iš MultiBay

MultiBay kietojo disko dalinimas ir formatavimas



Jums teikia turėti administratoriaus arba administratorių grupės nario teises, jei norite užbaigti šią procedūrą.

1. Išjunkite visas programas, operacinės sistemos programinę įrangą ir kompiuterį.
2. Į MultiBay įstatykite kietąjį diską. Išsamesnės informacijos rasite skyriuje „[Diskų įrenginio įstatymas į MultiBay](#)”.
3. Įjunkite kompiuterį.
4. Spustelėkite **Pradėti** (Start).
5. Dešiniu klavišu spustelėkite piktogramą **Mano kompiuteris** (My Computer), tada spustelėkite **Tvarkyti** (Manage).
6. Spustelėkite **Saugojimas** (Storage), tada du kartus spustelėkite **Disko tvarkymas** (Disk Management).
7. Dešiniu pelės klavišu spustelėkite MultiBay kietąjį diską, tada spustelėkite **Dalijimas** (Partition). Atidžiai perskaitykite ir atsakykite į ekrane pateikiamus raginimus.

Papildomos informacijos ieškokite internetiniame vadove (spustelėkite **Veiksmas** (Action) > **Vadovas** (Help)).

Specifikacijos

Įsitikinkite, kad abiejose pusėse yra bent 4 coliai (10,2 cm) tuščios ir neužstatytos erdvės.

HP Compaq Small Form Factor

Darbalaukio matmenys

Aukštis	3,95 colio	10,3 cm
Plotis	13,3 colio	33,78 cm
Gylis (gylis padidės, jei kompiuteryje yra prievadų apsaugų laikikliai)	14,9 colio	37,85 cm

Apytikris svoris

21 svaras 9,53 kg

Temperatūros intervalai

Veikia	50 iki 95° F	10 iki 35° C
Neveikia	-22 iki 140° F	-30 iki 60° C

Santykinis drėgnumas (ne kondensacijos)

Veikia	10–90%	10–90%
Neveikia (38,7° C drėgniausia kolba)	5–95%	5–95%

Maksimalus aukštis (nesuspausto)

Veikia	10 000 pėdų	3 048 m
Neveikia	30 000 pėdų	9 144 m



Veikimo temperatūra yra mažinama 1,00° C 300 m (1 000 ft) iki 3 000 m (10 000 ft) virš jūros lygio, be tiesioginės saulės šviesos. Maksimalus pokyčio intervalas yra 10° C/Hr. Viršutinę ribą galima nustatyti naudojant įdiegtų pasirinkčių tipus ir skaičius.

HP Compaq Small Form Factor (Tęsinys)

Maitinimas šaltinis

Naudojamos įtampos intervalas*	90–264 VAC	90–264 VAC
Nominalus įtampos intervalas	100–240 VAC	100–240 VAC
Nominalus linijinis dažnis	50–60 Hz	50–60 Hz

Maitinimo išvestis

240 W 240 W

Nominalioji įvesties srovė (maksimali)*

5 A @ 100 VAC 2,5 A @ 200 VAC

Šilumos laidumas

Didžiausias	1 260 BTU/hr	318 kg-cal/hr
Įprastas (laukimo režimas)	340 BTU/hr	86 kg-cal/hr

*Ši sistema naudoja aktyvaus maitinimo koeficientą, koreguojantį maitinimo šaltinį. Todėl sistema atitinka CE žymėjimo reikalavimus Europos Sąjungos šalims. Aktyvaus maitinimo koeficiento, koreguojančio maitinimo tiekimą, papildomas privalumas tas, kad naudojamos įtampos intervalui pasirinkti mygtukas nereikalingas.

Baterijų keitimas

Su kompiuteriu parduodamos baterijos tiekia maitinimą realiuoju laiku. Jei keisite bateriją, naudokite baterijas, ekvivalenčias gamintojo įdiegtoms kompiuteryje. Kompiuteris parduodamas su 3 voltų ličio plokščiaisiais baterijų elementais.



Ličio baterijų eksploatavimo laikotarpis gali būti prailgintas įjungus kompiuterį į veikiantį kintamosios srovės lizdą sienoje. Ličio baterijos yra naudojamos tik tada, kai kompiuteris NEĮJUNGTA į kintamosios srovės maitinimo šaltinį.



PERSPĖJIMAS: Kompiuteryje yra vidinė ličio mangano dioksido baterija. Netinkamai naudojant bateriją kyla gaisro ir nusideginimo rizika. Jei norite sumažinti susižeidimo riziką:

- Nebandykite iš naujo įkrauti baterijos.
- Nelaikykite aukštesnėje nei 60° C (140° F) temperatūroje.
- Neardykite, nespauskite, neperdurkite, netrumpinkite išorinių kontaktų bei saugokite nuo ugnies ir vandens.
- Bateriją keiskite tik šiam produktui skirta HP atsargine baterija.



ĮSPĖJIMAS: Prieš keičiant bateriją svarbu išsaugoti kompiuterio CMOS nustatymų atsarginę kopiją. Išimant arba keičiant bateriją CMOS nustatymai bus panaikinti. Apie CMOS nustatymų išsaugojimą skaitykite *Gedimų nustatymo vadove*, esančiame *Dokumentacijos CD kompaktiniame diske*.



Baterijų, baterijų pakuočių ir akumuliatorių negalima išmesti kartu su namų ūkio atliekomis. Naudokite viešąją surinkimo sistemą arba grąžinkite jas HP, įgaliotiesiems partneriams ar jų agentams, ir jos bus naudojamos pakartotinai arba tinkamai išmestos.



ĮSPĖJIMAS: Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomos įrangos elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šias procedūras, iškraukite statinį elektros krūvį plačiai paliesdami įžemintą metalinį objektą.

1. Jei užrakinote Smart Cover Lock užraktą, naudodami Kompiuterio nustatymus atrakinkite dangtelį ir išjunkite Smart Cover Sensor jutiklį.
 2. Iš operacinės sistemos tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus. Po to nuimkite kompiuterio dangtį.
-

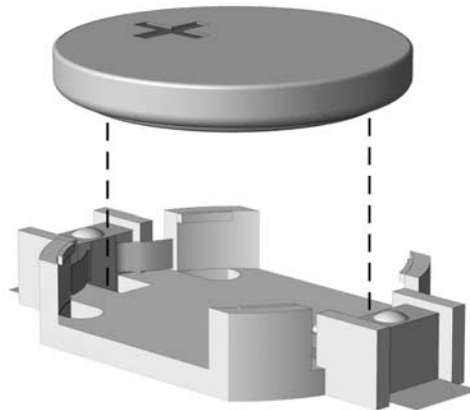


Norint pasiekti baterijas, gali reikėti pašalinti išplėtimo korteles.

3. Padėkite bateriją ir baterijos laikiklį ant sisteminės plokštės.
4. Priklausomai nuo baterijos laikiklio tipo sisteminėje plokštėje, vadovaudamiesi viena šių instrukcijų, pakeiskite bateriją.

1 tipas

- a. Išimkite bateriją iš jos laikiklio.

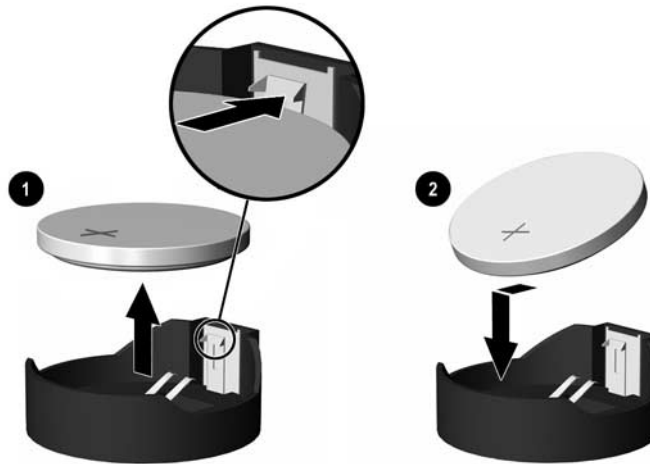


Plokščiojo baterijos elemento išėmimas (1 tipas)

- b. Teigiama puse aukštyn įstumkite bateriją, kuria keičiate, į vietą. Baterijos laikiklis automatiškai pritvirtina bateriją tinkamoje padėtyje.

2 tipas

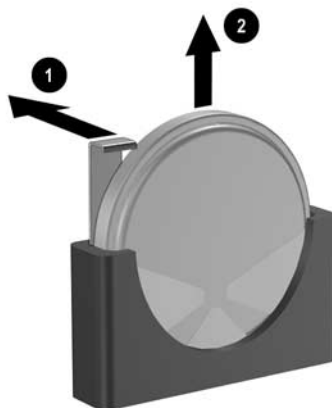
- a. Jei norite išimti bateriją iš jos laikiklio, suspauskite metalinius gnybtus, esančius virš vieno baterijos krašto. Kai baterija iškyla, ištraukite ją ❶.
- b. Jei norite įdėti naują bateriją, teigiama puse aukštyn įstumkite vieną pakeitimo baterijos kraštą po laikiklio krašteliu. Paspauskite kitą kraštą žemyn, kol gnybtai spragtels virš kito baterijos krašto ❷.



Plokščiojo baterijos elemento išėmimas ir pakeitimas (2 tipas)

3 tipas

- a. Atitraukite bateriją laikantį spaustuką ❶ ir išimkite bateriją ❷.
- b. Įdėkite naują bateriją ir pastumkite spaustuką į vietą.



Plokščiojo baterijos elemento išėmimas (3 tipas)



Pakeitę bateriją, atlikite toliau pateiktus žingsnius ir baikite procedūrą.

5. Pakeiskite kompiuterio dangtį.
6. Prijunkite kompiuterį ir jį įjunkite.
7. Naudodamiesi Kompiuterio nustatymais iš naujo nustatykite laiką ir datą, savo slaptažodžius ir kitus ypatingus sistemos nustatymus. Daugiau informacijos rasite *Kompiuterio nustatymo (F10) programos vadove*, esančiame *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.
8. Jei užrakinate Smart Cover Lock įprastu būdu, naudodamiesi Kompiuterio nustatymais iš naujo atrakinkite dangtelį ir įjunkite Smart Cover Sensor.

Saugos užraktų naudojimo sąlygos

Saugos užrakto įstatymas

Žemiau ir kituose puslapiuose pavaizduoti saugos užraktai gali būti naudojami kompiuterio apsaugai.



Taip pat galima įsigyti prievado saugos laikiklį (neparodyta). Daugiau informacijos ieškokite tinklapyje adresu www.hp.com.

Kabelio užraktas

Jei toks yra, įkiškite kabelio užraktą į žemiau parodytą vietą.



Kabelio užrakto įstatymas

Pagrindo užraktas



Pagrindo užrakto įstatymas

Universalus užspaudžiantis korpuso užraktas

Be saugos kabelio

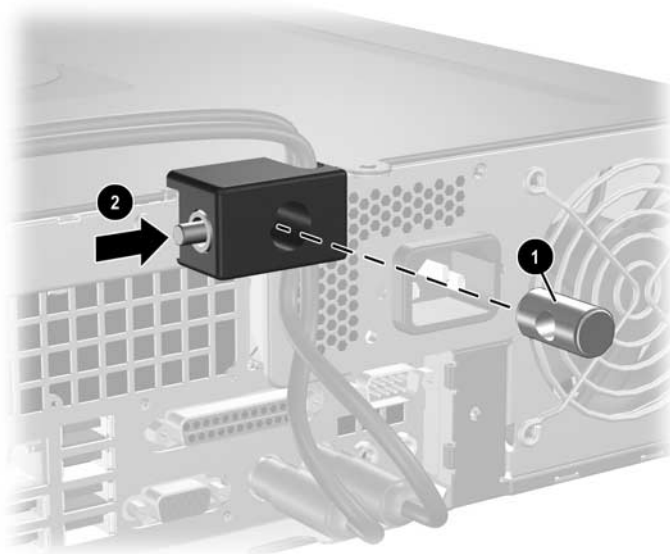
1. Išveskite klaviatūros ir pelės kabelius per užraktą.



2. Naudodami pridėtą veržlę prisukite užraktą prie korpuso.



3. Įdėkite kištuką į užraktą ❶ ir paspaudę mygtuką ❷ jį užrakinkite. Užraktui nuimti naudokite pridėtą raktą.



Su saugos kabeliu

1. Pritvirtinkite saugos kabelį apsukdami jį aplink nejudinamą objektą.



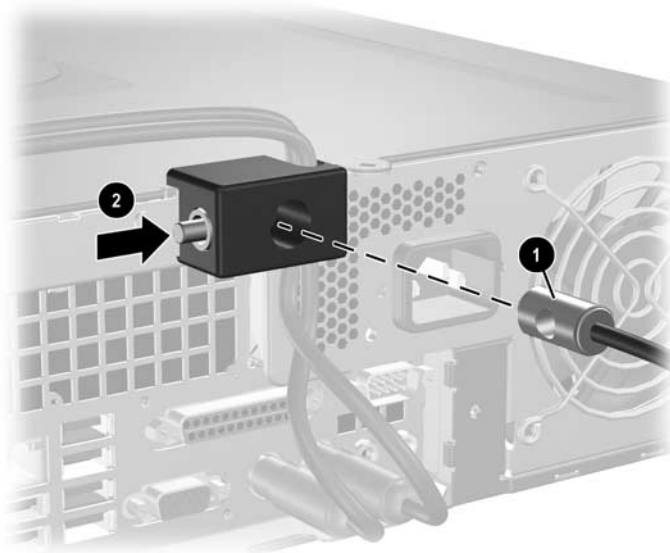
2. Išveskite klaviatūros ir pelės kabelius per užraktą.



3. Naudodami pridėtą veržlę prisukite užraktą prie korpuso.



4. Įdėkite saugos kabelio kištuką į užraktą ❶ ir paspaudę mygtuką ❷ jį užrakinkite. Užraktui nuimti naudokite pridėtą raktą.



Elektrostatinė iškrova

Statinės elektros iškrova nuo piršto ar kito laidininko gali sugadinti sisteminės plokštės arba kitus statinei elektrai jautrius įrenginius. Tokio pobūdžio neigiamas poveikis gali sumažinti numatytą prietaiso eksploataavimo laiką.

Apsauga nuo elektrostatinės iškrovos žalos

Jei norite apsisaugoti nuo elektrostatinės iškrovos žalos, atkreipkite dėmesį į šiuos įspėjimus:

- Venkite liesti rankomis laikydami ir transportuodami produktus antistatinėse dėžėse.
- Elektrostatiniam krūviui jautrias dalis laikykite jų dėžėse, kol jos bus atvežtos į nestatiškas darbo vietas.
- Prieš išimdami iš dėžių, padėkite dalis ant įžeminto paviršiaus.
- Nelieskite varžtų, laidelių ar schemų.
- Liesdami statiniam krūviui jautrius komponentus arba mazgus būkite tinkamai įsižeminę.

Įžeminimo būdai

Yra keli įžeminimo būdai. Liesdami arba įtaisydami elektrostatiniam krūviui jautrias dalis naudokite vieną ar kelis iš šių būdų:

- Naudokite riešo dirželį, kurį įžeminimo laidas sujungia su įžeminta darbo vieta arba kompiuterio korpusu. Riešų dirželiai – tai lankstūs dirželiai, kurių įžeminimo laidų varžos procentas ± 10 yra mažiausiai 1 megaomas. Norėdami, kad įžeminimas būtų tinkamas, dėvėkite dirželį, prigludantį prie odos.

- Stovimose darbo vietose naudokite kulnų, kojų pirštų arba batų dirželius. Stovėdami ant laidžių grindų arba sklaidančių kilimėlių dėvėkite dirželius ant abiejų pėdų.
- Surinkimo vietoje naudokite laidžius įrankius.
- Surinkimo vietoje naudokite nešiojamus komplektus su sulankstomu statinį krūvį sklaidančiu darbo kilimėliu.

Jei neturite siūlomų naudoti priemonių tinkamam įžeminimui, kreipkitės į HP įgaliotus agentus, platintojus arba paslaugų teikėjus.



Jei reikia daugiau informacijos apie statinę elektrą, kreipkitės į HP įgaliotą agentą, platintoją arba paslaugų teikėją.

Nuolatinė kompiuterių priežiūra ir gabenimas Pasiruošimas

Nuolatinė Kompiuterių priežiūra

Perskaitykite šiuos kompiuterio ir monitoriaus priežiūros patarimus:

- Pastatykite kompiuterį ant tvirto, lygaus paviršiaus. Palikite 10,2 cm (4 colių) tarpą už sisteminio bloko ir virš monitoriaus, kad galėtų cirkuliuoti oras.
- Niekada nenaudokite kompiuterio nenuėmę dangčio arba šoninio skydo.
- Niekada neapribokite oro srovės link kompiuterio uždengdami priekines ventiliacijos angas arba oro įtraukimo vietas. Nedėkite klaviatūros pagrindu žemyn tiesiai priešais kompiuterį, nes tai taip pat apriboja oro cirkuliaciją.
- Saugokite kompiuterį nuo pernelyg didelės drėgmės, tiesioginių saulės spindulių ir didelio karščio ar šalčio. Informaciją apie kompiuteriui rekomenduojamos temperatūros ir drėgmės intervalus skaitykite šiame vadove [Priedas A, „Specifikacijos”](#).
- Saugokite, kad ant kompiuterio ir klaviatūros nepatektų skysčių.
- Niekada neuždenkite monitoriaus ventiliacijos angų.
- Išjunkite kompiuterį prieš atlikdami tokius veiksmus:
 - ❑ Kai reikia, valykite kompiuterio išorę minkštu, drėgnu skudurėliu. Nuo valymo priemonių gali blukti spalva arba gadintis paviršius.
 - ❑ Kartais valykite kompiuterio priekinėje ir galinėje dalyje esančias ventiliacijos angas. Pūkėliai ir kiti svetimkūniai gali užblokuoti ventiliacijos angas ir apriboti oro cirkuliaciją.

Pasiruošimas siųsti

Ruošdamiesi siųsti kompiuterį, naudokitės šiais patarimais:

1. Padarykite atsargines kietojo disko failų kopijas PD diskuose, juostinio kaupiklio kasetėse arba diskeliuose. Saugokite, kad laikant arba transportuojant atsarginių kopijų laikmenos negautų elektrinių arba magnetinių impulsų.



Išjungus sistemos maitinimą, kietasis diskas automatiškai užsirakina.

2. Iš diskelių įrenginio išimkite visus programų diskelius.
3. Į diskelių įrenginį įdėkite tuščią diskelį, tai apsaugos įrenginį transportuojant. Nenaudokite diskelio, kuriame saugote ar planuojate saugoti duomenis.
4. Išjunkite kompiuterį ir išorinius jo įrenginius.
5. Ištraukite maitinimo kabelį iš lizdo, tada – iš kompiuterio.
6. Atjunkite sistemos komponentus ir išorinius prietaisus nuo jų maitinimo šaltinių, tada nuo kompiuterio.



Prieš transportuodami kompiuterį patikrinkite, ar visos plokštės tinkamai įdėtos ir įtvirtintos plokščių lizduose.

7. Supakuokite sistemos komponentus ir išorinius įrenginius jiems skirtose pakavimo dėžėse arba panašiose pakuotėse, kuriose būtų pakankamai juos apsaugančios medžiagos.



Apie poveikį aplinkai skaitykite šio vadovo skyriuje [Priedas A, „Specifikacijos“](#).

Saugumo priemonės optinių diskų įrenginiams

Naudodami ar valydami optinių diskų tvarkyklę būtinai atkreipkite dėmesį į toliau pateiktas rekomendacijas.

Naudojimas

- Nejudinkite įrenginio naudojimo metu. Dėl to gali sutrikti skaitymas.
- Saugokite įrenginį nuo staigių temperatūros pokyčių, nes įrenginio viduje gali susiformuoti kondensacija. Jei temperatūra staigiai pasikeičia, kol įrenginys įjungtas, maitinimą išjunkite ne anksčiau kaip po valandos. Jei iš karto naudosite įrenginį, jis gali blogai skaityti.
- Nelaikykite įrenginio vietoje, kurioje gali būti labai drėgna, aukšta arba žema temperatūra, mechaninių vibravimų arba tiesioginių saulės spindulių.

Valymas

- Priekinę pusę valykite minkštu, sausu skudurėliu arba minkštu skudurėliu, šiek tiek sudrėkintu švelniu valiklio tirpalu. Niekada nepurškite valymo skysčių tiesiai ant įrenginio.
- Stenkitės nenaudoti jokių tirpiklių, pavyzdžiui, alkoholio arba benzolo, galinčių sugadinti paviršių.

Sauga

Jei koks nors daiktas ar skystis patektų į įrenginį, nedelsiant išjunkite kompiuterį ir perduokite įgaliotam HP paslaugų teikėjui patikrinti.

A

apsauginis varžtas, MultiBay 2–38
atmintis

- Asimetrinis režimas 2–8
- dažnis 2–8
- įdiegimas 2–7
- lizdų atpažinimas 2–9
- modulių atpažinimas 2–11
- Sluoksninis režimas 2–8
- specifikacijos 2–7
- talpa 2–7, 2–8, 2–11
- užpildymo lizdai 2–8
- vieno kanalo režimas 2–8

ausinių jungtis 1–2

ausinių linijinio išėjimo jungtis 1–3

B

baterijų keitimas B–1

bet kuriuo metu prijungiami/atjungiami arba
keičiami MultiBay diskų įrenginiai 2–37

būsenų indikatoriai 1–4

D

dangtelis

- gaminio Nr. 2–19, 2–32, 2–35
- nuėmimas 2–34
- uždėjimas 2–35

darbalaukio matmenys A–1

DIMM kortos

Žr. atmintis

diskelių įrenginys

aktyvumo indikatorius 1–2

išėmimas 2–20

ištūmimo (eject) mygtukas 1–2

diskų įrenginys

dangtelis 2–19, 2–32, 2–34

įdėjimo rekomendacijos 2–18

padėtys 2–19

E

elektrostatinė iškrova, apsauga nuo
žalos D–1

F

FailSafe raktas

naudojimas 2–3

užsakymas 2–3

G

galinio skydelio komponentai 1–3

garso jungtys 1–2, 1–3

I

išėmimas

diskelių įrenginys 2–20

kietasis diskas 2–31

MultiBay diskų įrenginys 2–40

optinių diskų įrenginys 2–20

išplėtimo korta

įdėjimas 2–13

lizdų padėtys 2–13

papildomas plėtinys 2–13

PCI 2–13

PCI Express 2–13, 2–16

išplėtimo lizdo dangtelis, nuėmimas 2–14

I

įdėjimas

išplėtimo korta 2–13

optinių diskų įrenginys 2–24

prisukamieji varžtai 2–24

įdėjimo rekomendacijos 2–18

įdiegimas

atmintis 2–7

baterija B–1

įstatymas

kabelio užraktas C–1

kietasis diskas 2–33

kietasis diskas 3,5 colio nišoje 2–32

MultiBay diskų įrenginys 2–39

pagrindo užraktas C–2

užspaudžiantis korpuso užraktas C–2

K

kabelio užraktas, įstatymas C–1

kietasis diskas

aktyvumo indikatorius 1–2

atkūrimas 2–32

išėmimas 2–31

įdėjimas į 3,5 colio nišą 2–32

MultiBay 2–41

pakeitimas 2–28

SATA jungtis 2–18

kietojo disko dalijimas, MultiBay 2–41

klaviatūra

jungtis 1–3

komponentai 1–4

kompiuterio dangtis

nuėmimas 2–5

pakeitimas 2–6

Smart Cover Lock užraktas 2–3

kompiuterio priežiūros patarimai E–1

kompiuterio specifikacijos A–1

komponentai

galinis skydelis 1–3

priekinis skydelis 1–2

L

lygiagrečioji jungtis 1–3

M

maitinimas 2–30, A–2

indikatorius 1–2

kabelio jungtis 1–3

mygtukas 1–2

mikrofono jungtis 1–2, 1–3

monitorius, prijungimas 1–3

Multibay

apsauginis varžtas 2–38

bet kuriuo metu prijungiami/atjungiami

arba keičiami diskų įrenginiai 2–37

dalijimas 2–41

diskelių įrenginys 2–36

diskų įrenginių išėmimas 2–40

DVD diskų įrenginys 2–36

įstatymas 2–39

kietojo disko formatavimas 2–41

kombinuotas CD-RW/DVD-ROM

įrenginys 2–36

kompaktinių diskų įrenginiai 2–36

papildomi diskų įrenginiai 2–36

saugumo priemonės 2–36

N

nuėmimas

dangtelis 2–34

išplėtimo lizdo dangtelis 2–14

kompiuterio dangtis 2–5

PCI Express išplėtimo korta 2–16

Smart Cover Lock užraktas 2–4

nuolatinė kompiuterių priežiūra E–1

nuosekloji jungtis 1–3

O

optinių diskų įrenginys

- aktyvumo indikatorius 1–2

- išėmimas 2–20

- išstūmimo (eject) mygtukas 1–2

- įdėjimas 2–24

- kabelių sujungimas 2–27

- prisukamieji varžtai 2–24

- rekomendacijos E–2

- saugumo priemonės E–2

- valymas E–2

- vieta 1–2

P

pagrindo užrakto įstatymas C–2

palaikymo tarnybų telefonų numeriai 2–3

Paraleliniai ATA įrenginiai 2–18

pasiruošimas siųsti E–3

PCI korta

- Žiūrėti* išplėtimo korta

- Žiūrėti* išplėtimo plokštė

pelė

- jungtis 1–3

- specialios funkcijos 1–5

priekinio skydelio komponentai 1–2

prisukamieji varžtai 2–18, 2–24, 2–33

programos klavišas 1–4

R

rekomendacijos

- baterijų keitimas B–1

- diskų įrenginio įdėjimas 2–18

- kompiuterio priežiūra E–1

- kompiuterio priežiūros paslaugos 2–1

- optinių diskų įrenginys E–2

- pasiruošimas siųsti E–3

RJ-45 jungtis 1–3

S

SATA

- kietojo disko įstatymas 2–28, 2–32

- valdikliai 2–18

saugos užraktai C–1

serijos numerio vieta 1–6

Smart Cover

- FailSafe raktas 2–3

- užraktas 2–3

- užrakto nuėmimas 2–4

specifikacijos

- atmintis 2–7

- kompiuteris A–1

U

USB prievadai

- galinis skydelis 1–3

- priekinis skydelis 1–2

užraktai

- kabelio užraktas C–1

- pagrindo užraktas C–2

- Smart Cover Lock užraktas 2–3

- užspaudžiantis korpuso užraktas C–2

užspaudžiančio korpuso užrakto

- įstatymas C–2

W

Windows logotipo klavišas

- funkcijos 1–5

- padėtys 1–4